SÄKERHET PÅ LAGRET

Hanteringen av pallar och annat tungt gods inom lager och logistik är ett område där säkerhetsföreskrifterna är viktiga att leva upp till. Hos EAB finns säkerheten med från projektets start, så att du bygger en så säker och hållbar arbetsplats som möjligt.

Vi vet att personalen är din största och viktigaste tillgång, och eftersom lagerinredning räknas som en del av lagerpersonalens arbetsplats så finns det många regler och säkerhetsförordningar som måste uppfyllas. En del av dessa är styrda i EN-standarder, några kommer från arbetsmiljöverket och en del står med i arbetsmiljölagen. I denna broschyr kan du läsa mer om hur vi utformar våra skydd och tar hänsyn till alla dessa aspekter.

Gällande Europastandarder

SS-EN-15635:2008	Montage drift och underhåll
SS-EN-15620:2008	Toleranser, deformationer och säkerhetsmarginaler
SS-EN-15629:2008	Specifikationer av lagerinredning
SS-EN-15512:2020	Konstruktionsprinciper
SS-EN-1090-1	Bärande konstruktioner i stål

EN-standarder kan beställas hos www.sis.se

Krav från Arbetsmiljölagen

Kap 2. 5§
Maskiner, redskap och andra tekniska anordningar skall vara så beskaffade och placerade och brukas på ett sådant sätt, att betryggande säkerhet ges mot ohälsa och olycksfall.

Kap 3. 1§
Arbetsgivare och arbetstagare skall samverka för att åstadkomma en god arbetsmiljö.

Kap 3. 2§
Arbetsgivaren skall vidtaga alla åtgärder som behövs för att förebygga att arbetstagaren utsätts för ohälsa eller olycksfall. Lokaler samt maskiner, redskap, skyddsutrustning och andra tekniska anordningar skall underhållas väl.

Kap 3. 2a§
Arbetsgivaren skall systematiskt planera, leda och kontrollera verksamheten på ett sätt som säkerställer att arbetsmiljön uppfyller kraven i denna lag. Samt även i den utsträckning verksamheten kräver dokumentera arbetsmiljön och arbetet med denna. Handlingsplaner skall därvid upprättas.

Krav från Arbetsmiljöverket

ARBETSMILJÖ VERKET

Från och med den 1 Januari 2021 så uppdaterar Arbetsmiljöverket föreskriften för ”Arbetsplatsens Utformning”. Regler för Lagerinredning låg tidigare i föreskriften ”Användning av arbetsutrustning” AFS2006:4, men från årsskiften ligger det i föreskriften ”Arbetsplatsens Utformning” AFS2020:1.
Föreskriften innehåller bland annat krav på ställage, utrustning för skydd och säkerhet och skydd mot ras

Krav från leverantören

Montage och bruksanvisning

- Skall alltid läsas igenom innan
- montaget startas.
- Skall alltid läsas igenom innan ställaget tas i drift.

Anläggningsskylt

Skall monteras på väl synlig plats.

Ombyggnation

- Vid ombyggnation skall alltid montage och bruksanvisning läsas igenom på nytt.
- Kontrollera att förutsättningar inte ändrats på ett sådant sätt att dimensioneringen påverkas.
- Anläggningsskylt uppdateras och monteras på nytt.

AFS 2006:4 punkt A3:2

- Ett lagerställ som är avsett för varierande laster skall, på väl synlig plats, vara beständigt märkt med maxlast per sektion och maxlast per bärplan.
- Om påkörning kan medföra risker skall det finnas påkörningsskydd.
- Ett pallställ skall vara förankrat om det finns risk för instabilitet.
- Ett pallställ skall vara försett med skydd som förhindrar att pallar skjuts genom stället,(s.k. genomskjutningsskydd), om det inte är uppenbart onödigt.

AFS 2021:1 8§

Arbetsgivaren skall regelbundet undersöka arbetsförhållandena och bedöma riskerna för att någon kan komma att drabbas av ohälsa eller olycksfall i arbetet. Riskbedömningar skall dokumenteras skriftligt. I riskbedömningen skall anges vilka risker som finns och om de är allvarliga eller inte.

Viktiga tillbehör

Enligt Europastandarden SS-EN-15635, samt AFS 2020:1

Påkörningsskydd för gavel

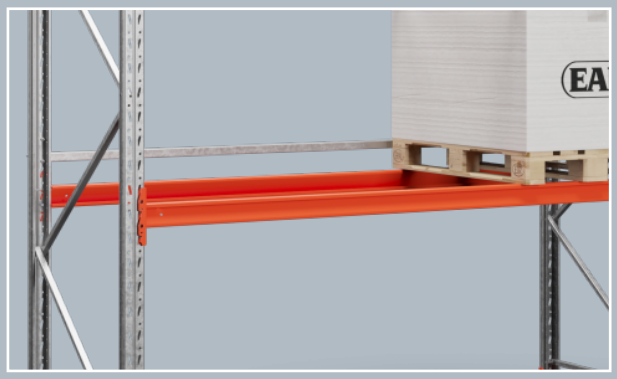
Skall monteras vid yttergavel mot truck-gång. Höjd 400 mm.

Stolpskydd

Skall monteras på hörnstolpe där truck-gångar korsar varandra. Höjd 400 mm och monterat i golv.

Ryggnät

Monteras på enkelställ som angränsar till golvyta som används till arbetsplats eller för persontrafik.



Genomskjutningsskydd

Skall monteras på alla ställage för att förhindra att pallar skjuts igenom stäl-laget. Undantag kan göras för pallställ som står mot vägg.

Rasskydd

I passager för truck- och persontrafik. Till exempel nätbalkplan som förhindrar att gods faller ner.

Kontroll av lagerinredningar

Enligt Europastandarden SS-EN-15635:2008 Montage, drift och underhåll

Monteringskontroll
Innan lagerinredningen tas i bruk skall monteringen kontrolleras enligt anvisningarna i montage- och bruksanvisning.

Fortlöpande kontroll
Lagerinredningen skall fortlöpande kontrolleras vad gäller stagningar, påkörningsskador och annat som kan påverka ställets hållfasthet.

Periodisk kontroll
Minst var 12:e månad skall lager-inredning kontrolleras så det fortfaran-de överensstämmer med montage- och bruksanvisning. Periodisk kontroll ska utföras av en teknisk kunnig person. Ett skrivet protokoll ska lämnas till ansva-rig för lagerinredningens säkerhet med observationer och förslag på eventuella åtgärder.

Protokoll
Ett skrivet protokoll ska lämnas till ansvarig för lagerinredningens säkerhet med observationer och förslag på eventuella åtgärder.

Viktiga kontrollpunkter

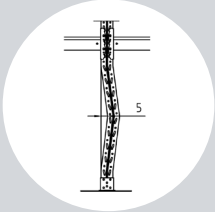
Lutning
Belastat pallställ får inte i någon riktning luta mer än 5 mm/m.

Montageanvisning
Är ställaget rätt monterat?

Anläggningsskylt
Finns anläggningsskylt monterat på synlig plats?

Balksäkring
Balksäkring förhindrar oavsiktlig avhakning.

Infästning i golv
Är ställaget rätt förankrat i golv?



Deformerade stolpar och stag
Deformerade stolpar och stag utgör alltid en risk och bör därför åtgärdas eller bytas ut. Med hjälp av en rätskiva/vattenpass med längd 1 meter får man dock uppmäta max avvikelser enligt skiss.

Deformerade bärbalkar
En bärbalk får ha en max nedböjning på L/200 när den är max belastad, dvs en bärbalk med längd 2750 mm får max böjas ned 13 mm. En bärbalk får inte ha någon kvarståendenedböjning när den är obelastad.

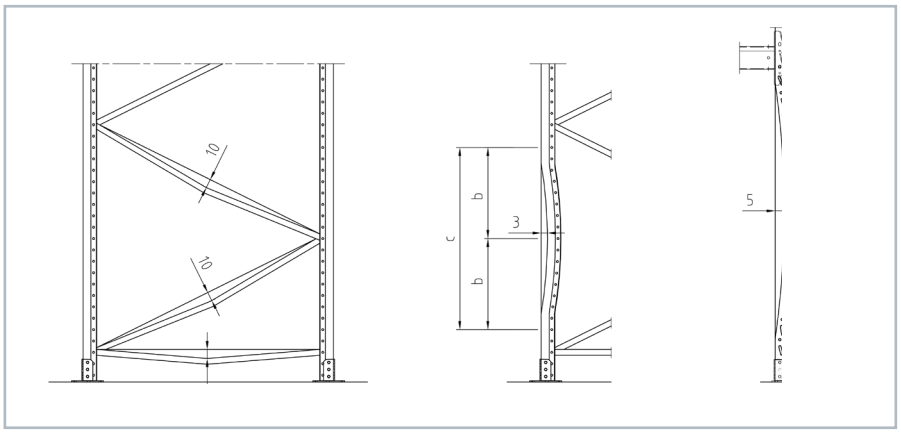
Gradering av anmärkningar vid kontroll

Sammanfattning av Europastandarden SS-EN-15635:2008

GRÖN NIVÅ – kräver endast övervakning
Denna kategori gäller fall då gränserna i figuren nedan inte överskrids.
Vid grön nivå anses ställagets komponenter vara säkra och brukbara. Skadade komponenter ska identifieras så att de kan undersökas och bedömas på nytt vid en framtida kontroll, men ska i övrigt dokumenteras som lämpliga för vidare användning.

GUL RISK – riskfylld skada eller brist som kräver åtgärd så snart som möjligt.
Denna kategori gäller skada då skadenivåerna i figuren nedan inte överskridits med faktor mindre än två.
Gul nivå markerar en nivå där skadan är tillräckligt allvarlig för att berättiga åtgärdsarbeten men inte så allvarlig att den kräver omedelbar urlastning av ställaget. När lasten har avlägsnats från en skadad komponent får komponenten inte lastas igen förrän reparationer har utförts. GUL RISK skall klassas om till RÖD RISK om de inte har åtgärdats inom fyra veckor.

RÖD RISK – mycket allvarlig skada eller brist som kräver omedelbar åtgärd.
Denna kategori gäller skada då skadenivåerna i figuren nedan har överskridits med faktor lika med eller större än två.
Röd nivå markerar en situation där en kritisk skadenivå har identifierats, vilket berättigar att ett ställageområde lastas ur och avskiljs från vidare användning till dess att reparationsarbeten har utförts. Sådana reparationsarbeten innebär oftast att den skadade enheten byts ut.



EAB
LAGERINREDNINGAR I PORTAR I STÅLBYGGNADER
333 33 SMÅLANDSSTENAR
TEL 0371-340 00 www.eab.se
SUNDSVALL: TEL 060-810 00